

## 5.3 Fiches

| Dénomination de référence (NBN EN 12440) | <b>Jura Graublau EN</b>   |
|--|---|
| Dénomination commerciale                 | Jura Graublau   |
| Type de pierre                           | Roche sédimentaire calcaire                                     |
| Autres appellations                      | Jura Grijsblauw, Jura Grijs, Jura Blauw, Jura Gris, Jura Bleu   |
| Lieu d'extraction                        | Triangle Treuchtlingen-Petersbuch-Eichstätt, Bavière, Allemagne |
| Variétés                                 | Jura Gelb, Jura Goldgelb, Jura Rahmweiss, Jura Travertin        |
| Carrière                                 | Carrière de Weissenburg   |
| Age géologique                           | Mésozoïque, Jurassique, Malm                                    |
| Echantillons de référence                | LMA 4069  |
| Lames minces de référence                | LM 2172   |
| Rapports d'essais                        | MG 288, LMA 4069  |

### Description macroscopique



Calcaire de teinte gris beige marqué de taches gris violet, parsemé de petits fragments de coquillages blancs et, çà et là, de petits minéraux à éclat métallique. De structure très compacte, la pierre est entrecoupée de trous provoqués par l'arrachement des grains de calcite. Des structures stylolithiques et de fines veines de calcite parcourent la masse. Les structures ouvertes sont généralement mastiquées à l'aide de résine de polyester.

Classification PTV 844 : roche sédimentaire carbonatée, type calcaire fossilifère ([2.2.1.2](#)).

Jura Graublau  
Finition adoucie

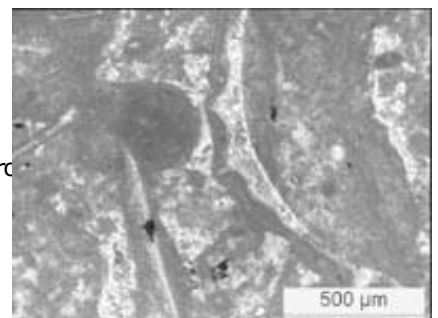
Dimensions : 20 cm x 20 cm

Cette photo a pour but de montrer à titre indicatif l'aspect de la pierre, sans vouloir tenir compte des variations possibles de teinte et de texture liées aux matériaux naturels.

### Description microscopique (NBN EN 12407)

Pierre composée de micrite présentant des cavités remplies de sparite. Dans la matrice micritique s'observent principalement des fragments de coquillages bivalves et des pellets, mais également des fragments d'oncoïdes, d'algues et de calcisfères. Plus rarement, on constate la présence de crinoïdes, de péloïdes, de foraminifères et de bryozoaires. Des minéraux opaques sont dispersés dans la masse. La pierre présente une micro porosité limitée (sous lumière fluorescente).

La pierre est classée géologiquement comme un "wackestone" biopellitique (selon Dunham) ou comme une biopelmicrite (selon Folk et la norme NBN EN 12670).



Cette photo illustre la vue microscopique la plus représentative de la microstructure et de la minéralogie de la pierre.  
(lame mince LM 2172)

## Caractéristiques techniques

### Résultats des essais effectués par le CSTC (2002, rapport LMA 4069)

| Caractéristique   | Norme                         | Unités            | Nombre d'éprouvettes | Résultats d'essais * |          |       |       |
|---|-------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------|-------|-------|
|   |                               |                   |                      | moy.                 | $\sigma$ | E-    | E+    |
| Masse volumique apparente   | NBN EN 1936<br>(juin 1999)    | kg/m <sup>3</sup> | 6                    | 2584                 | 10       | -     | -     |
| Porosité  | NBN EN 1936<br>(juin 1999)    | vol. %            | 6                    | 4.82                 | 0.35     | -     | -     |
| Résistance à la compression   | NBN EN 1926<br>(juin 1999)    | N/mm <sup>2</sup> | 6                    | 176.9                | 4.5      | 166.6 | -     |
| Résistance à la flexion   | NBN EN 12372<br>(juin 1999)   | N/mm <sup>2</sup> | 10                   | 12.8                 | 1        | 10.8  | -     |
| Usure (Capon)   | NBN EN 1341<br>(mai 2001)     | mm                | 6                    | 19.67                | 1.67     | -     | 23.84 |
| Usure (Amsler)  | NBN B15-223<br>(février 1990) | mm/1000m          | 4                    | 2.7                  | 0.18     | -     | 3.22  |
| Résistance au gel   | NBN B27-009<br>(juillet 1998) | -                 | 5                    | 650 mmHg: satisfait  |          |       |       |
|   |                               | -                 | -                    | 400 mmHg: satisfait  |          |       |       |
| Résistance au gel (identification)  | NBN EN 12371<br>(2001)        | -                 | 7                    | 240 cycles           |          |       |       |
| - pas applicable  |                               |                   |                      |                      |          |       |       |
| * moy. = valeur moyenne, $\sigma$ = écart type, E- = valeur minimale attendue et E+ = valeur maximale attendue. |                               |                   |                      |                      |          |       |       |

## Spécificités d'usage

- Non traitée, la pierre est sensible aux produits acides (par exemple, certains produits de nettoyage). [En savoir plus ...](#)
- Dans certaines conditions, elle peut présenter des taches de couleur de rouille. [En savoir plus ...](#)
- La migration de l'humidité à la surface de la pierre est susceptible de provoquer des efflorescences qui peuvent, dans certains cas, donner lieu à un écaillage. [En savoir plus ...](#)
- De par sa nature, la pierre est sensible à la rayure. [En savoir plus ...](#)

Fiche établie en collaboration avec **TechCom**  
Dernière mise à jour : 16/06/2006